

103

IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES E ESTUDOS FILOGENÉTICOS EM CROTALÍNEOS BRASILEIROS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE MARCADORES MOLECULARES. Felipe G. Grazziotin, Gustavo Agostini, Sergio Echeverrigaray. (Instituto de Biotecnologia, Museu de Ciências Naturais e Departamento de Ciências

Biológicas, Universidade de Caxias do Sul).

Os crotalíneos, cobras do gênero *Bothrops* e *Crotalus* entre outras, representam importantes espécies peçonhentas da fauna brasileira. O gênero *Crotalus* (cascavéis) tem a sua origem de dispersão na América do Norte, sendo identificadas no Brasil uma espécie, *C. durissus*. Através de características morfológicas, esta espécie tem sido subdividida em várias sub-espécies. Duas destas sub-espécies, *C. durissus terrificus* e *C. durissus collilineatus*, ocorrem na região central e sul do Brasil, com uma área simpátrica na região de São Paulo e Norte do Paraná. A identificação destas sub-espécies é dificultada pela grande semelhança morfológica. Por outro lado, o gênero *Bothrops* (jararacas) é originário da América do Sul, apresentando alta especiação dentro do Brasil. Os marcadores moleculares, no caso específico RAPDs foram utilizados com o objetivo de identificar as duas sub-espécies de *C. durissus* e realizar estudos filogenéticos no gênero *Bothrops*. No 1º caso, uma série de primers, previamente selecionados pelo número de bandas, foram utilizados para analisar 8 indivíduos, 4 de cada sub-espécie, procedentes de distintas localidades no RGS e em GO. Os resultados permitiram identificar vários segmentos amplificados, específicos de cada sub-espécie. Assim sendo, os padrões de RAPD permitem confirmar a existência das duas sub-espécies. No 2º caso, 22 indivíduos de 11 espécies do gênero *Bothrops*, foram analisados através de RAPD. As análises realizadas permitiram a construção de mapas filogenéticos que mostram as relações entre as diversas espécies estudadas. (UCS, FAPERGS e CNPq).